

**Garant****Brocas espirales extralargas HSS FS, Sin revestimiento, Ø DC h8: 13R2mm****Datos de pedido**

Número de pedido	116720 13R2
GTIN	4045197034809
Clase de artículo	11C

**Descripción****Ejecución:**

Precisión de concentricidad elevada.

**Espirales de ranura plana** con canales de viruta más amplios; son estables gracias al espesor de núcleo reforzado (sin aumento de núcleo).

≤ 16mm Ø: Biseles nitrurados, ranuras brillantes; > 16mm Ø: Superficie con tratamiento especial. Brocas especiales estables **para perforaciones extremadamente profundas**. Hasta aprox. 15×Ø en una pasada.

Con afilado forma A.

**Recomendación:****Profundidad de perforación máxima:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

**Nota:**

Conos reductores adecuados para herramientas con vástago Cono Morse, véase **n.º 343000-343530**.

**Descripción técnica**

Ø nominal $D_c$	13 mm
Número de filos Z	2
Avance f en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm/rev,
Longitud de la ranura de viruta $L_c$	260 mm
Tolerancia Ø nominal	h8
Longitud total L	395 mm
Cono Morse CM tamaño	1

Norma	DIN 1870 R2
Profundidad de perforación máxima recomendada L <sub>2</sub>	240,5 mm
Ángulo de punta	130 grados
Mango	Cono Morse
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS
Tipo	FS
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	40 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	30 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	25 m/min	P
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		